

Технологическая карта электронного учебного курса «Частные вопросы медицинской биологии» для организации самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины «Биология» по образовательной программе 30.05.1 Медицинская биохимия, направленность (профиль) Медицинская биохимия (специалитет), форма обучения очная на 2025-2026 учебный год

№	Наименование раздела СРО	Части раздела	Структурные элементы частей раздела	Нормирование трудоемкости элементов	Кол-во акад. часов, выделяемых на освоение элемента	Итого кол-во акад. часов	Результаты обучения по дисциплине в части освоения ЭУК СРО
1.	Раздел 1 Демэкология	Теоретическая часть	Видеолекция «Демэкология»	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	5 ак. ч.	ПК-8.1.1. з.-1.
			Теоретический материал к видеолекции (конспект/презентация)	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.		
			Теоретический материал к разделу (изучение материалов учебников, научных статей и т. д. с использованием возможностей ЭУК-конструктора ЭБС Лань)	10 стр. текста – 1 ак. ч.	30 стр. текста - 3 ак.ч		

		Практическая часть	Выполнение заданий на определение типа наследования (решение ситуационных задач)	1 задание -1 ак.ч.	1 задание – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	
		Оценочная часть	Задания для оценивания освоения материала теоретической и практической частей: тестовые задания с одиночным ответом - 45 шт., с множественным выбором и/или на сопоставление и/или на установление последовательности - 20 шт.	45 заданий - 1 ак. ч. 20 заданий - 1 ак. ч.	1 ак. ч. 1 ак. ч.	2 ак. ч.	
2.	Раздел 2. Основные понятия синэкологии.	Теоретическая часть	Видеолекция «Основные понятия синэкологии»	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	5 ак. ч.	ОПК-1.1.1. з.-1
			Теоретический материал к видеолекции (конспект/презентация)	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.		
			Теоретический материал к разделу (изучение материалов учебников, с использованием возможностей ЭУК-	10 стр. текста – 1 ак. ч.	30 стр. текста - 3 ак.ч		

			конструктора ЭБС Лань)				
		Практическая часть	Решение ситуационных задач на выявление закономерностей сцепленного наследования	1 задание -1 ак.ч.	1 задание – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	
		Оценочная часть	Задания для оценивания освоения материала теоретической и практической частей: тестовые задания с одиночным ответом - 45 шт., с множественным выбором и/или на сопоставление и/или на установление последовательности - 20 шт.	45 заданий - 1 ак. ч. 20 заданий - 1 ак. ч.	1 ак. ч. 1 ак. ч.	2 ак. ч.	
3.	Раздел 3. Микроэволюция	Теоретическая часть	Видеолекция «Микроэволюция»	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	5 ак. ч.	ПК-8.1.1. з.-1.
			Теоретический материал к видеолекции (конспект/презентация)	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.		

			Теоретический материал к разделу (изучение материалов учебников с использованием возможностей ЭУК-конструктора ЭБС Лань)	10 стр. текста – 1 ак. ч.	30 стр. текста - 3 ак.ч		
		Практическая часть	Решение ситуационных задач на определение вида изменчивости	1 задание -1 ак.ч.	1 задание – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	
		Оценочная часть	Задания для оценивания освоения материала теоретической и практической частей: тестовые задания с одиночным ответом - 45 шт., с множественным выбором и/или на сопоставление и/или на установление последовательности - 20 шт.	45 заданий - 1 ак. ч. 20 заданий - 1 ак. ч.	1 ак. ч. 1 ак. ч.	2 ак. ч.	
4.	Раздел 4.. Макроэволюция	Теоретическая часть	Видеолекция «Макроэволюция»	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	5 ак. ч..	ПК-8.1.1. з.-1.

		Теоретический материал к видеолекции (конспект/презентация)	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.		
		Теоретический материал к разделу (изучение материалов учебников с использованием возможностей ЭУК-конструктора ЭБС Лань)	10 стр. текста – 1 ак. ч.	30 стр. текста - 3 ак.ч		
	Практическая часть	Решение ситуационных задач (анализ кариограмм, определение распределения частот аллелей в популяции)	1 задание -1 ак.ч.	3 задания – 3 ак. ч.	3 ак. ч.	
	Оценочная часть	Задания для оценивания освоения материала теоретической и практической частей: тестовые задания с одиночным ответом - 45 шт., с множественным выбором и/или на сопоставление и/или на установление последовательности - 20 шт.	45 заданий - 1 ак. ч. 20 заданий - 1 ак. ч.	1 ак. ч. 1 ак. ч.	2 ак. ч.	

5	Раздел 5. Общие закономерности эволюции органов и систем. Филонтогенетические аспекты нормального и патологического формирования систем и органов человека. Нервная и эндокринная системы.	Теоретическая часть	Видеолекция «Общие закономерности эволюции органов и систем. Филонтогенетические аспекты нормального и патологического формирования систем и органов человека. Нервная и эндокринная системы.»	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	5 ак. ч.	ОПК-1.1.1. з.-1
			Теоретический материал к видеолекции (конспект/презентация)	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.		
			Теоретический материал к разделу (изучение материалов учебников с использованием возможностей ЭУК-конструктора ЭБС Лань)	10 стр. текста – 1 ак. ч.	30 стр. текста – 3 ак. ч.		
		Практическая часть	Решение ситуационных задач (кейсов)	1 задание -1 ак.ч.	1 задание – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	
	Оценочная часть	Задания для оценивания освоения материала теоретической и практической частей: тестовые задания с одиночным ответом - 45	45 заданий - 1 ак. ч.	1 ак. ч.	2 ак. ч.		

			шт., с множественным выбором и/или на сопоставление и/или на установление последовательности - 20 шт.	20 заданий - 1 ак. ч.	1 ак. ч.		
6.	Раздел 6. Общие закономерности эволюции органов и систем. Филонтогенетические аспекты нормального и патологического формирования систем и органов человека. Кровеносная система	Теоретическая часть	Видеолекция «Общие закономерности эволюции органов и систем. Филонтогенетические аспекты нормального и патологического формирования систем и органов человека. Кровеносная система»	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	5 ак. ч..	ПК-8.1.1. з.-1.
			Теоретический материал к видеолекции (конспект/презентация)	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.		
			Теоретический материал к разделу (изучение материалов учебников с использованием возможностей ЭУК- конструктора ЭБС Лань)	10 стр. текста – 1 ак. ч.	30 стр. текста – 3 ак. ч		

		Практическая часть	Решение ситуационных задач (кейсов)	1 задание -1 ак.ч.	1 задание – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	
		Оценочная часть	Задания для оценивания освоения материала теоретической и практической частей: тестовые задания с одиночным ответом - 45 шт., с множественным выбором и/или на сопоставление и/или на установление последовательности - 20 шт.	45 заданий - 1 ак. ч. 20 заданий - 1 ак. ч.	1 ак. ч. 1 ак. ч.	2 ак. ч.	
	Раздел 7. Общие закономерности эволюции органов и систем. Филонтогенетические аспекты нормального и патологического формирования систем и органов человека. Дыхательная и пищеварительная системы	Теоретическая часть	Видеолекция «Общие закономерности эволюции органов и систем. Филонтогенетические аспекты нормального и патологического формирования систем и органов человека. Дыхательная и пищеварительная системы»	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.	5 ак.ч.	ОПК-1.1.1. з.-1. .
			Теоретический материал к видеолекции	1 ед. – 1 ак. ч.	1 ак. ч.		

		(конспект/презентация)				
		Теоретический материал к разделу (изучение материалов учебников с использованием возможностей ЭУК-конструктора ЭБС Лань)	10 стр. текста – 1 ак. ч.	10 стр. текста – 1 ак. ч		
	Практическая часть	Решение ситуационных задач (кейсов) по медицинской протозоологии	1 задание - до 1 ак.ч.	2 задания (180 минут на 1 кейс)	2 ак.ч. (180 минут)	
	Оценочная часть	Задания для оценивания освоения материала теоретической и практической частей: тестовые задания с одиночным ответом - 20 шт., с множественным выбором и/или на сопоставление и/или на установление последовательности - 10 шт.	45 заданий - 1 ак. ч. 20 заданий - 1 ак. ч.	20 минут (по 1 минуте на 1 задание) 25 минут (по 2,5 мин. на 1 задание)	1 ак. ч. (45 минут)	

5.	Контрольный раздел		Сводные тестовые задания: с множественным выбором и/или на сопоставление и/или на установление последовательности - 20 шт.	20 заданий - 1 ак. ч. <i>(по 2,25 мин. на 1 зад.)</i>	1 ак. час	
					Итого:	61 ак. ч.

Рассмотрено на заседании кафедры биологии, протокол от «10» апреля 2025 г. № 14.

Заведующий кафедрой

Г.Л. Снигур